

小型化ニーズが拡大するIoT機器に向けてさらに小型化、 産業向け組み込み用「超小型スイッチングHUB」を開発

～ヒロセ電機社製「IXシリーズ」を搭載した新しい超小型 HUB～

株式会社OA研究所(本社:神奈川県鎌倉市/代表取締役社長:矢田 善春)は、産業機器の組み込み用途に向けた「超小型スイッチング HUB」を開発し、11月1日(金)より受注を開始いたします。標準の通信機能だけではなく、お客様独自の仕様に合わせた柔軟なカスタマイズが可能です。

近年、センサーなど ICT 技術が向上し、工場の生産ラインや医療の現場など様々な場面で IoT 化が進められています。さらに昨今では、人工知能によるデジタルデータの活用への取り組みが進み、IoT 機器から莫大な情報が取得されるようになってきました。

その情報の通信手段として、各装置内から多数のイーサネット機器と接続できるスイッチング HUB へのニーズが高まっています。IoT機器の普及とともに、機器の小型化が求められています。

当社は 2017 年 10 月に超小型の組み込み用「超小型ギガビットスイッチング HUB」を、2019 年 2 月には LAN ケーブル 1 本で通信と電源の供給が可能な超小型の、「産業向け組み込み用 PoE 対応スイッチングHUB」発売いたしました。これまでに、様々な用途でご利用いただき、お客様の課題解決と製品開発を支援してまいりました。

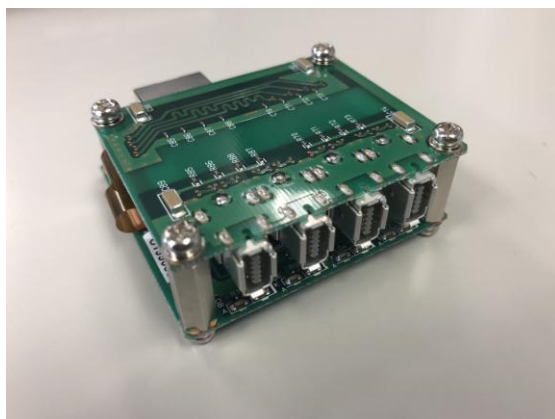
この度、小型化ニーズが拡大する IoT 機器に向けさらに小型を進めた「超小型スイッチングHUB」を提供いたします。ヒロセ電機株式会社様の産業機器向け小型イーサネットコネクタ「IX シリーズ」を搭載し、接続の信頼性向上はもとより、従来製品よりさらなる小型化を図りました。

【製品・サービスについて】

製品名 : 「超小型スイッチングHUB」
受注開始 : 2019年11月1日(金)
価格 : オープン価格

◎特長

- 超小型 ... 縦 52mm / 横 54mm / 高さ 17mm
- 高速ネットワーク ... ノンブロッキング・フルワイヤスピードでスイッチング可能
- 高い信頼性 ... -40℃～70℃環境下で FAN レス稼働が可能。
- 長期安定供給 ... 同一製品を長期(5年～10年)提供可能。
- 高い汎用性 ... 自社設計の為、産業用、組み込み用途として基板単体での提供が可能。標準仕様を基準にカスタマイズ可能
- 小ロット対応 ... 1台から提供可能。
- 各種規格対応 ... UL・FCC・CE・VCCI などの各種認定も対応が可能。



【超小型スイッチング HUB】

【超小型スイッチング HUB 標準仕様】

標準規格	IEEE802.3i(10M) IEEE802.3u(Fast Ethernet) IEEE802.3x(フローコントロール)
データ転送速度	10/100Mbps(CSMA/CD)
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/ x5 ポート(MDI/MDI-X 自動切替)
	Duplex Full/Half ,Auto Negotiation 対応
機能	スイッチングモード ストア & フォワード方式、 ノンブロッキング・フルワイヤスピード対応
	スループット 100M⇔100M 148,800pps(64Byte) 10M⇔10M 14,880pps(64Byte)
	バッファ容量 256Kbyte(全 Port) Jumbo Frame 最大 9,000Byte
	MAC アドレス登録数 4,000 エントリ(最大) エージングタイム 300 秒
LED 表示	本体 PWR(緑),ポート(UTP) Link/ACT(Linkup:緑、ACT:点滅)
電源	定格入力電圧 DC5V 最大消費電力 3.5W
環境条件	動作温度:-40℃~70℃、湿度:10~95%以下(但し結露無きこと)
外形寸法	54mm(W) x 54mm(D) x 17mm(H) 突起物含まず

◎カスタマイズ

信頼性と価格のバランスを重視し、標準仕様を基準にカスタマイズを実施。新規開発より安価に短期間で開発が可能です。通信機器としての用途だけではなく、様々な機能を備えた中核機としてご使用いただける製品を提案、開発します。

カスタマイズ例

- ・CPU を搭載し、制御基板+HUB として使用
- ・防滴、振動、屋外向けの耐環境対応
- ・本体への電源供給を DC コネクタ、USB などに変更
- ・通信ポート数を搭載可能
- ・筐体仕様にあわせたコネクタ位置の変更
- ・専用筐体の設計/製作対応
- ・指定部品、使用禁止部品での設計

※記載されている社名、製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

※本ニュースリリースに掲載されている内容、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報で、変更となる場合があります。

この件に関するお問い合わせ先

【株式会社 OA 研究所】

<http://www.oalab.co.jp/>

営業グループ

〒247-0061

神奈川県鎌倉市台 2-15-41

TEL: 0467-48-0251

FAX: 0467-48-0256

E-MAIL: eigyou@oalab.co.jp